小規模建物用

複合GRシステム

Integrated GR System

R-22S

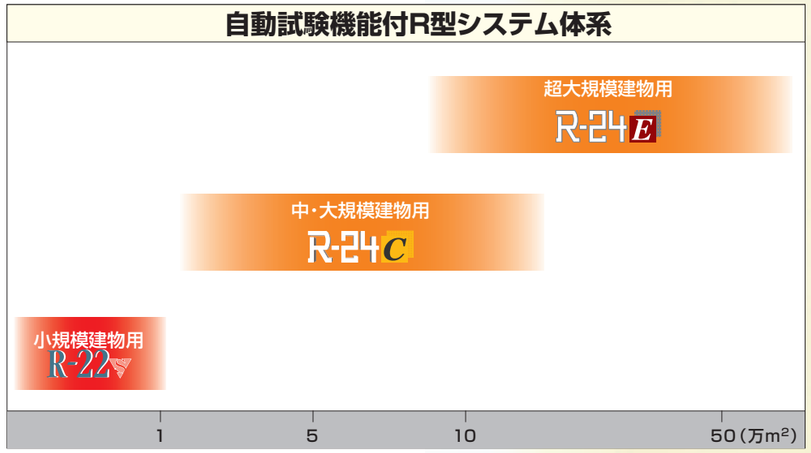
高水準GR〝スタンダード〟。

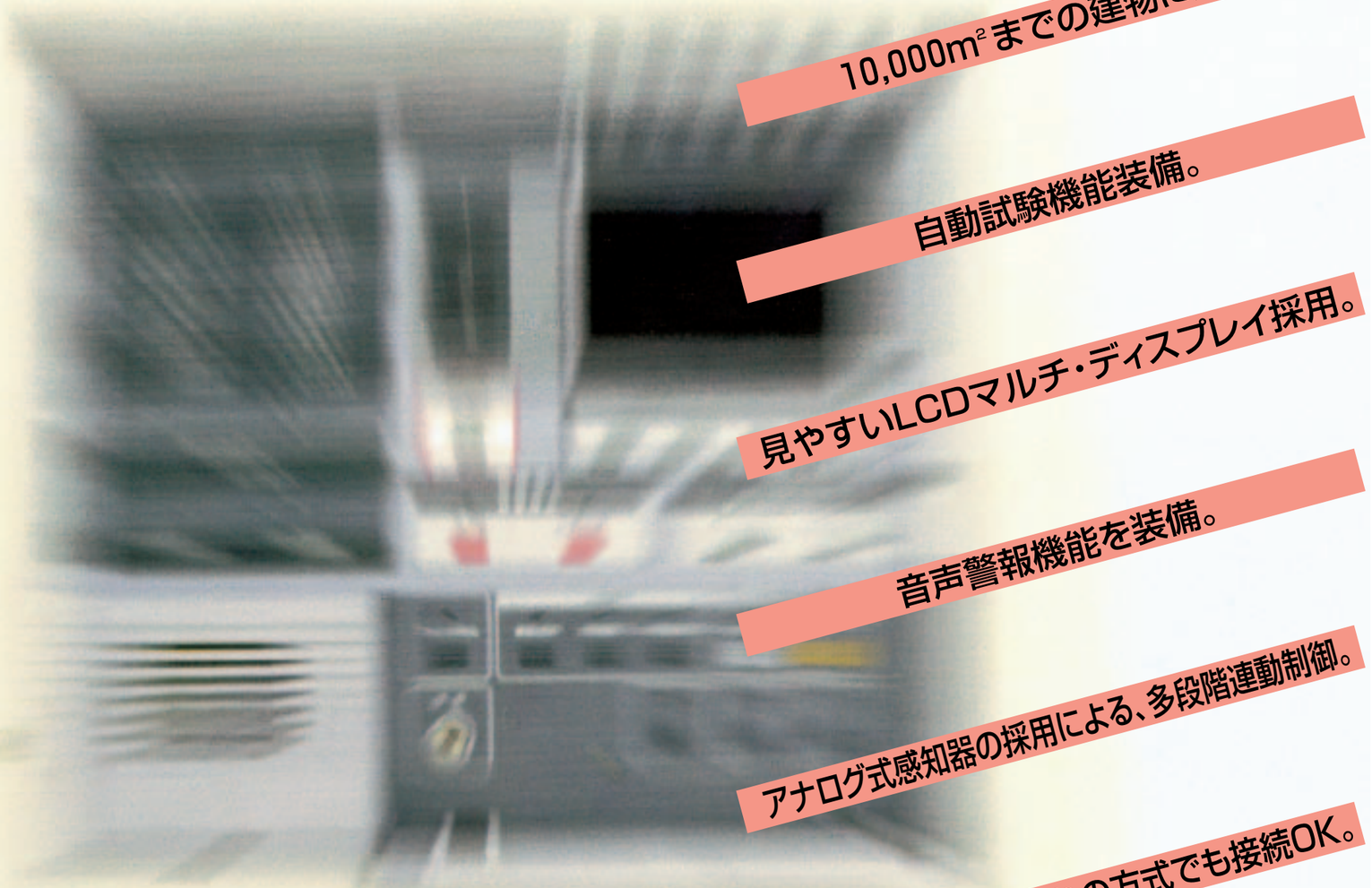
NOHMI

R-22sの"S"は、Standardの"S"。

Integrated GR System

R-22 S





- 10,000m²までの建物に対応。
- 自動試験機能装備。
- 見やすいLCDマルチ・ディスプレイ採用。
- 音声警報機能を装備。
- アナログ式感知器の採用による、多段階連動制御。
- 端末装置は、P/Rいずれの方式でも接続OK。
- 総延長距離3.0km、伝送距離2.0km。
- ICカードによるデータベース管理。

安全のための機能を徹底的に高品位化した、
小規模建物用GRシステムの最も新しい"標準"スペックです。

Safety, Quality & Economy

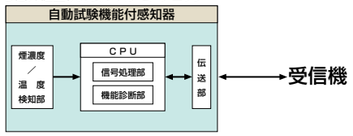
安全性と経済性を両立。自動試験機能装備。

Reliability
信頼性の大幅な向上。

常時監視

《感知器監視》
- 出力値監視方式による自動試験機能付感知器の自己診断

●出力値監視方式システム・ブロック



《電源監視》
- 受信機電源、予備電源接続の監視
- 感知器供給電源、中継器供給電源の監視

《電路監視》
- 受信機→自動試験機能付感知器、中継器、地区音響間の断線・短絡の監視
- 中継器→一般型感知器間の断線監視

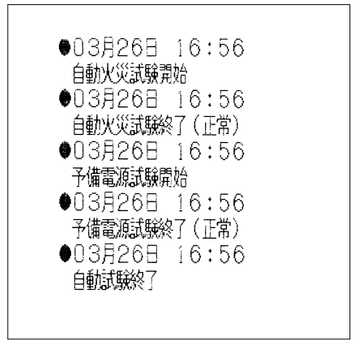
週間試験

《自動試験》
- 自動火災試験(自動試験機能付感知器、中継器の試験)
- 予備電源試験

※上記以外、必要時には火災試験(火災表示などの試験)をマニュアルで行うことができます。

Recording
記　　録。

自動試験の内容・結果をプリンターで記録します。



Cost saving
コスト・セービング。

定期点検時に免除される点検項目

※自動試験機能を採用された場合でも、外観の点検など省略できないものもあります。
※一部は記録装置の記録により確認をおこなう必要があります。

機器点検時(6カ月ごと)

①予備電源・非常電源
- ●端子電圧　●切替装置　●充電装置
- ●結線接続

②受信機・中継器
- ●継電器　●火災表示等　●結線接続
- ●回路導通

③感知器*
- ●加熱試験　●加煙試験

総合点検時(1年ごと)*
- ●煙感知器感度試験　●総合作動試験

工事完了時に免除される試験項目(記録の確認により代替)

①配　線:送り配線試験*

②受信機:火災表示、回路導通、同時作動、予備電源、非常電源試験

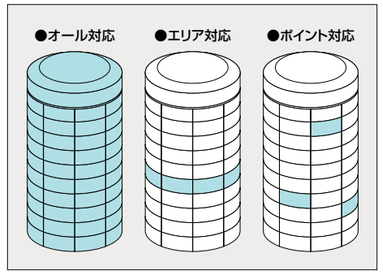
③中継器:回路導通、予備電源試験

④感知器:作動試験(加熱・加煙試験)*

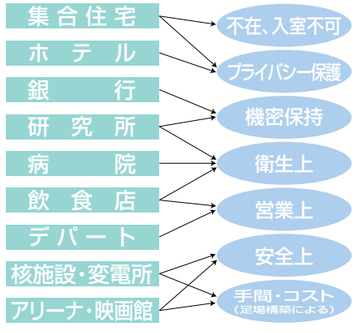
＊自動試験機能付感知器のみ

Flexibility
多彩なシステム構築。

システムをすべて自動試験機能対応とすることはもちろん、特定エリアや特定の感知器を対象としたシステムも自在に構築。建物の用途や規模に応じた運用ができます。

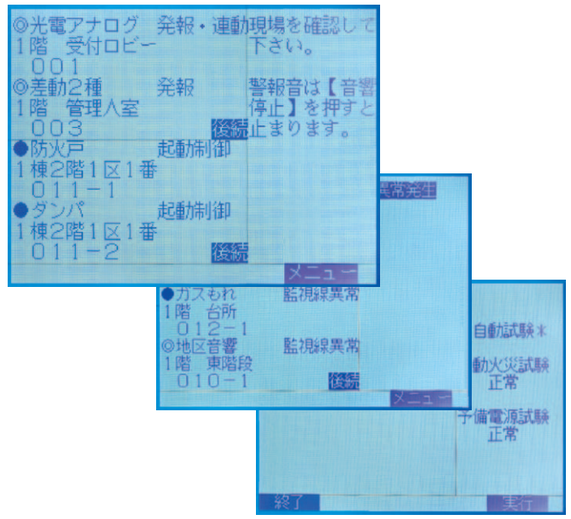


Application
特にこのようなケースにおすすめします。



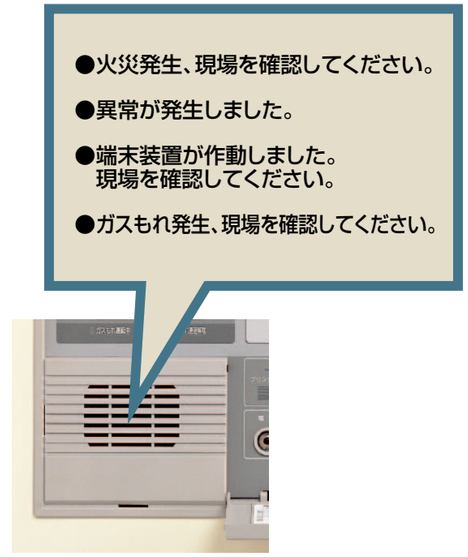
LCD Display

見やすいLCDマルチ・ディスプレイ採用。



Voice Alarm

警報内容がすぐわかる音声警報機能を装備。



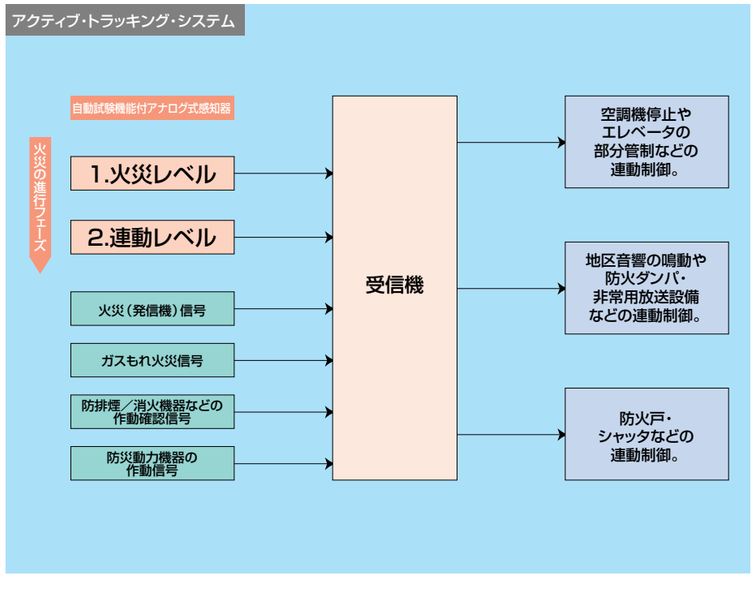
Multi Phase Control

アナログ式感知器の採用による、多段階連動制御。

進行フェーズに対応した火災制御。ノーミ独自のアクティブ・トラッキング・システム。

●内蔵のデータベースにより、1個の自動試験機能付アナログ式感知器で、火災レベルに応じた多段階連動制御(空調、ELV、ダンパ、シャッタなど)が可能。自火報用感知器と防排煙用感知器の併設が不要となります。

●LCDにより、火災地区や、端末装置の作動状態をメッセージで表示。さらに、それらに対応した音声警報により、状況変化をよりわかりやすく知らせます。

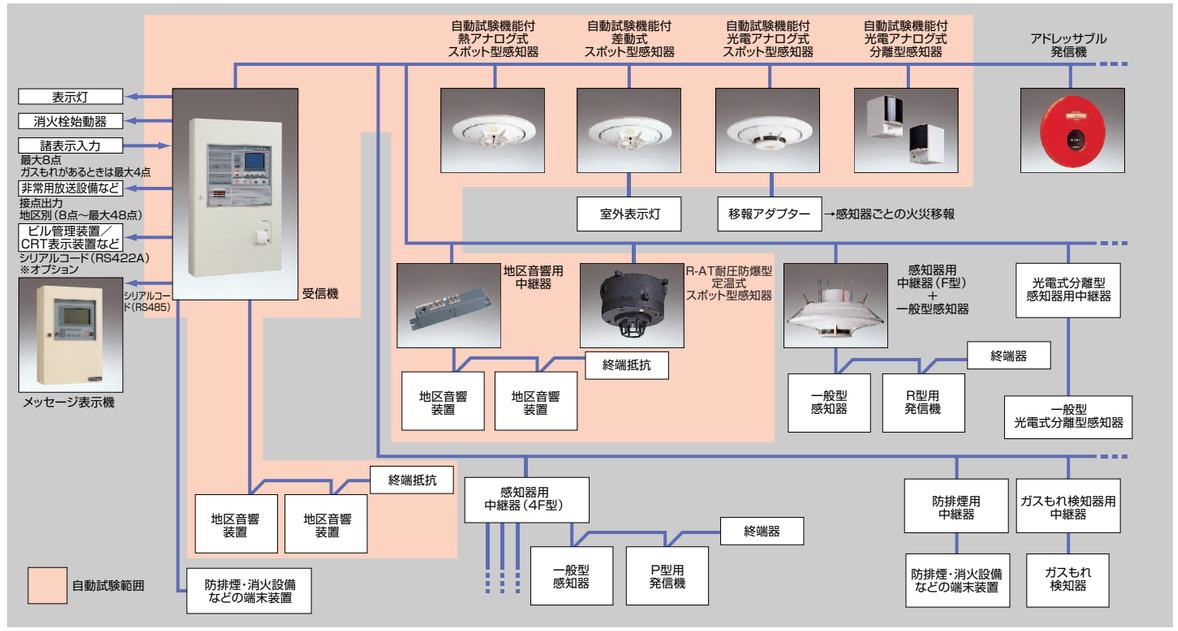


Flexible System Configuration

端末装置はP/Rいずれの方式でも接続可能。フレキシブルなシステム構築を実現します。

防災関連設備への「外部信号出力」および「諸表示入力回路」を装備し、非常用放送設備連動にも対応。さらに防排煙複合タイプは、端末装置をP/Rいずれの方式でも接続可能。多彩なシステム構築を実現します。

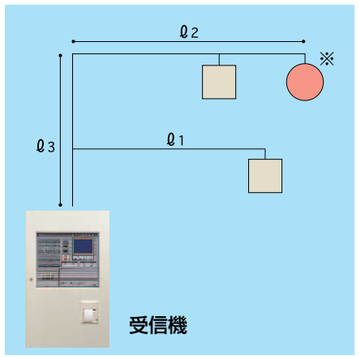
R-22Sシステム構成



Long Wiring Distance

総延長距離3.0km。ゆとりの電路設計を実現します。

感知器配線の総延長距離と伝送距離を、それぞれ余裕の３.０km、２.０kmとしました。ゆとりの電路設計で、設置範囲も拡大します。



●：自動試験機能付感知器　□：中継器

総延長距離：ℓ1＋ℓ2＋ℓ3≦3.0km　　伝送距離：ℓ2＋ℓ3≦2.0km
※最遠端の自動試験機能付感知器または中継器

Data Base Management

システムの信頼性をバックアップ。ICカードによるデータベース管理。

高精度ICカードを採用。１枚のICカードに、すべてのデータベース（アドレス、地区名称、連動制御設定など）を凝縮。ROMに比べ各段の信頼性を獲得し、取り付け、取り扱いも簡単になりました。

R-22Sシステム用受信機仕様

種別	R型受信機（蓄積式及び自動試験機能付）				GR型受信機（蓄積式及び自動試験機能付）	
型名	FAR034SB-B2	FAR064SB	FCR034SB-B2	FCR064SB	FCRG034SB-B2	FCRG064SB
アドレス数／系統数	255アドレス/1系統					
構造	露出、壁掛型	埋込型	露出、壁掛型	埋込型	露出、壁掛型	埋込型
国検型式番号	受第9～124号				受第9～125号	
自主評定マーク使用番号	—	AR-01-231				
主電源	AC100V±10%,50/60Hz					
予備電源	密閉型蓄電池内蔵、トリクル充電方式					
	DC24V,1.65Ah（充電電流:約33mA）	DC24V,3.5Ah（充電電流:約70mA）				
回路電圧	●感知器　DC24V（定電圧電源） ●地区音響、端末装置　DC24V（全波整流電源） ●発信機線、電話線　DC24V（定電圧電源） ●主信号線　DC24V（定電圧電源） ●室外表示灯線　DC24V（定電圧電源） ●表示灯線　AC24V					
消費電力	警戒時:約60VA 作動時:約100VA	警戒時:約60VA 作動時:約180VA				
伝送方式	ポーリング/セレクティング方式（DC24V）					
主信号線電路	2線（分岐配線可能）　伝送距離2.0km　総延長距離3.0km 外部配線抵抗30Ω以下（往復）　往復静電容量0.4μF以下					
機器接続個数	自動試験機能付感知器及び中継器	自動試験機能付感知器＋中継器＝255台				
	一般型煙感知器	F型中継器使用の場合:500個　4F型中継器使用の場合:250個				
	地区音響装置	50個（DC24V,10mAベル）				
	表示灯	AC24V,0.6A（21mA発光ダイオード28個まで/30V,2Wランプ10個まで）				
	メッセージ表示機	RS485×1系統（31台接続可能）				
	自動閉鎖装置	—	DC24V,2A以下			

種別	R型受信機（蓄積式及び自動試験機能付）				GR型受信機（蓄積式及び自動試験機能付）	
型名	FAR034SB-B2	FAR064SB	FCR034SB-B2	FCR064SB	FCRG034SB-B2	FCRG064SB
移報出力	●接点出力:各種代表出力および地区別出力 地区別出力（無電圧）　DC24V,1A 8～48点（FAR） 8～28点（FCR,FCRG） ●シリアルコード出力：RS422AまたはRC232C×1系統（オプション）					
火災判定方法	火災（しきい値　固定）　連動（しきい値　固定）					
公称蓄積時間	10～60秒（自動試験機能付熱:20秒 自動試験機能付煙:30秒 一般型熱:10秒 一般型煙:60秒）					
ガスもれ遅延時間	—				40秒	
表示部	●7セグメント表示部：火災3桁×2窓 ●LCD表示部：火災・端末の警報、異常表示×2窓（オプションメッセージは各13文字） モノクロ、JIS第1・第2水準漢字 火災等ダイダンス表示 ●諸表示：個別窓表示8点（ただしFCRGは4点）					
主音響・異常音響	音声警報					
プリンタ	16×16ドット サーマルドット方式 20桁 JIS第1・第2水準漢字 電源DC5Vにより停電時も印字可能					
センサモニタ	●現在値表示 任意のアナログ式感知器についての現在の出力値を温度あるいは煙濃度にてLCDに表示					
環境条件	使用温度範囲：0～40℃ 使用湿度範囲：20～85%（RH）					
主材	［パネル］鋼板t1.2　［本体］鋼板t1.6　［埋込ボックス］鋼板t2.3（埋込型のみ）					
仕上	焼付塗装（ノーマイエロー（NY））●ノーマイエロー（NY）は、マンセル2.5Y 9/1半つや近似色です。					
質量	約30kg	約54.5kg	約30kg	約54.5kg	約30kg	約54.5kg
付属品	工事用予備品、取扱説明書、蓄電池、送受話器、予備品箱、施工説明書					
外形寸法	露出、壁掛型：H850×W530×D125（mm） 埋込型：H976×W650×D160（mm）					

R-AT（R型自動試験機能付）光電アナログ式スポット型感知器仕様

種別	光電アナログ式スポット型感知器（試験機能付）				
	自動試験機能付		自動試験機能付、室外表示灯回路付		自動試験機能付、室外表示灯回路付、小形
型名	FDKJ008-R	FDKJ008-U	FDKJ008-R-X	FDKJ008-U-X	FDK079-X
感度	—				
構造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	
国検型式番号	感第18～44号				感第9～25号
公称感知濃度	2.4～17.2%/m（0.2%/m刻み）				
使用温度範囲	−10～50℃				
接続可能受信機	R-22シリーズシステム／R-24シリーズシステム用受信機				
主材	［本　体］ABS樹脂（ライトグレー）　［ベース］ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）				
質量	約120g	約200g	約130g	約210g	約90g
適合ボックス	【露出型】［露出ボックス使用の場合］丸形露出ボックス:JIS C 8340 ［埋込ボックス使用の場合］中形四角アウトレットボックス浅形:JIS C 8340（102×102×44）塗代カバー:JIS C 8340 ⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形:JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー:FZN053型塗代カバー（別手配品）				大形四角アウトレットボックス深形: JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー: FZN054型塗代カバー（別手配品）

R-AT（R型自動試験機能付）熱アナログ式スポット型感知器仕様

種別	熱アナログ式スポット型感知器（試験機能付）					
	自動試験機能付		自動試験機能付、防水型	自動試験機能付、室外表示灯回路付		自動試験機能付、防水型、室外表示灯回路付
型名	FDLJ007-R	FDLJ007-U	FDLJ007-DW	FDLJ007-R-X	FDLJ007-U-X	FDLJ007-DW-X
感度	—					
構造	露出型	埋込型	露出型	露出型	埋込型	露出型
国検型式番号	感第18～41号		感第18～42号	感第18～41号		感第18～42号
公称感知温度	40～85℃（1℃刻み）					
感熱素子	サーミスタ					
使用温度範囲	−10～65℃					
接続可能受信機	R-22シリーズシステム／R-24シリーズシステム用受信機					
主材	［本　体］ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）　［ベース］ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）					
質量	約110g	約185g	約95g	約120g	約195g	約95g
適合ボックス	【露出型】［露出ボックス使用の場合］丸形露出ボックス:JIS C 8340 ［埋込ボックス使用の場合］中形四角アウトレットボックス浅形:JIS C 8340（102×102×44）　塗代カバー:JIS C 8340 ⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形:JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー:FZN053型塗代カバー（別手配品）					

R-AT（R型自動試験機能付）差動式スポット型感知器仕様

種別	差動式スポット型感知器（試験機能付）				
	自動試験機能付		自動試験機能付、室外表示灯回路付		自動試験機能付、防水型、室外表示灯回路付
型名	FDPJ205-R	FDPJ205-U	FDPJ205-R-X	FDPJ205-U-X	FDPJ205-DW-X
感度	2種				
構造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	露出型
国検型式番号	感第18～39号				
感熱素子	サーミスタ				
使用温度範囲	−10～50℃				
接続可能受信機	R-22シリーズシステム／R-24シリーズシステム用受信機				
主材	［本　体］ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）　［ベース］ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）				
質量	約110g	約185g	約120g	約195g	約95g
適合ボックス	【露出型】［露出ボックス使用の場合］丸形露出ボックス:JIS C 8340 ［埋込ボックス使用の場合］中形四角アウトレットボックス浅形:JIS C 8340（102×102×44）　塗代カバー:JIS C 8340 ⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形:JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー:FZN053型塗代カバー（別手配品）				

R-AT（R型自動試験機能付）光電アナログ式分離型感知器仕様

種別		光電アナログ式分離型感知器（試験機能付） 自動試験機能付、室外表示灯回路付		
型名		FDG016-X		
感度		——		
公称監視距離		5～100m		
国検型式番号		感第9～28号		
確認灯		［送光部］通電表示灯:緑色発光ダイオード ［受光部］火災表示灯:赤色発光ダイオード、トラブル表示灯:黄色発光ダイオード		
使用温度範囲		−10～50℃		
接続可能受信機		R-22シリーズシステム／R-24シリーズシステム用受信機		
光軸調整角度		上下10°（中心から上下に5°） 左右10°（中心から左右に5°）	回転板を用いた場合、60°（中心から左右に30°）	
主材		［カバー］ABS樹脂 ［正面プレート］ポリカーボネート系樹脂 ［ベース］鋼板t1.0		
質量		送光部:約1.0kg、受光部:約1.1kg		
減光率	公称監視距離（m）	5m以上、20m以下	20m超、40m以下	40m超、100m以下
	公称感知濃度範囲	5～45%	10～60%	20～80%

R-AT（R型自動試験機能付）耐圧防爆型定温式スポット型感知器仕様

種別	定温式スポット型感知器 耐圧防爆型、自動試験機能付
型名	FDL127-E-80
感度	1種
構造	露出型
国検型式番号	感第10～5号
労検合格番号	第T59244号
対象ガスまたは蒸気の爆発等級・発火度	d2G4
公称作動温度	80℃
定格電圧・電流	DC24V、200mA
監視時消費電流	約0.25mA
感熱素子	サーミスタ
使用温度範囲	−10～60℃
接続可能受信機	R-22シリーズシステム※／ R-24シリーズシステム用受信機
主材	感知部:SUS
質量	約2.5kg

※R-22S(FAR034S/064S,FCR034S/064S,FCRG034S/064S),
R-22M(FCRG034M/094M),R-22L(FCRG094L)を除く。

中継器仕様

種別	中継器							
	感知器用			光電式分離型感知器用	地区音響用、自動試験機能付	ガスもれ検知器用	防排煙用	
	1回線用	1回線用、移報出力付	4回線用				普通型	無電圧出力型
型名	FRR028-F	FRR028-FH	FRRJ001-Y-4F	FRR028-FL	FRRJ001-Y-BL3	FRRJ001-Y-G	FRRJ001-Y-S	FRRJ001-Y- SS
構造	感知器ベース取付型		縦型	据置型	縦型			
国検型式番号	中第9～6号		中第18～14号	中第9～8号	中第18～9号	中第18～8号	中第18～11号	中第18～13号
定格電圧	主信号線（S+, S−）:DC24V							
	感知器回路:DC24V				地区音響装置回路:DC24V	―	端末機器回路:DC24V	
感知器用電源線	不要（S+,S−より供給）		要（PFC,PFより供給）	要（P,Nより供給）	―			
回線数	1回線／1アドレス		4回線／4アドレス	1回線／1アドレス	3回線／1アドレス	4回線／1アドレス	4回線／1アドレス	4回線／1アドレス
機器接続個数	煙感知器（非蓄積型）:20個／1回線 熱感知器:制限なし マイナスコモン		煙感知器 （非蓄積型）: 30個／1回線 熱感知器:制限なし	2個／1回線	60個（0.6A以下／1回線）	1個／1回線 ARP型中継器使用時は 9個／1回線	2A／1回線	
							DC24V 有電圧出力	無電圧a接点
端末装置確認入力	―						無電圧a接点	
環境条件	使用温度範囲:−10～50℃　使用湿度範囲:20～85%（RH）							
接続可能受信機	R-22シリーズシステム／R-24シリーズ システム用受信機							
外部配線抵抗	50Ω以下（往復）				―			
終端器	FZE016型			10kΩ, 1/2W		―		
外線接続方法	リード線		差し込み端子 接続可能電線サイズ　単線:φ0.4～1.6mm					
主材	ポリカーボネート系樹脂		ABS樹脂					
質量	約35g	約40g	約175g	約 190g	約175g	約170g	約190g	

種別	中継器							
	防排煙用					共同住宅用予作動式スプリンクラー設備専用	入力用	ショートサーキット アイソレータ
	復帰型			普通型、マイナスコモン	復帰型、マイナスコモン		b接点入力用	
型名	FRRJ001-Y-SZ	FRRJ001-Y-2SS	FRRJ001-Y-2SZ	FRRJ001-Y-SM	FRRJ001-Y-SZM	FRR028-SZMP	FRR028-DB	FQIJ001-Y
構造	縦型					据置型		縦型
国検型式番号	中第18～15号	中第18～12号	中第18～6号	中第18～16号		中第9～13号	中第9～14号	中第18～7号
定格電圧	主信号線（S+,S−）:DC24V							
	端末機器回路:DC24V							―
感知器用電源線	―							
回線数	2回線／1アドレス	8回線／2アドレス	4回線／2アドレス	4回線／1アドレス	2回線／1アドレス	1回線／1アドレス	4回線／1アドレス	1回線／1アドレス
機器接続個数	2A／1回線					遠隔試験機能付感知器※ ●煙感知器:10個／1回線 または ●熱感知器:16個／1回線	―	
	DC24V有電圧出力 （マイナスコモン）	DC24V無電圧出力 （マイナスコモン）	DC24V有電圧出力(マイナスコモン)			遠隔起動弁1台 120mA／1回線 DC24V有電圧出力		
端末装置確認入力	無電圧a接点						無電圧b接点	―
環境条件	使用温度範囲:−10～50℃　使用湿度範囲:20～85%（RH）							
接続可能受信機	R-22シリーズシステム／R-24シリーズ システム用受信機							
外部配線抵抗	50Ω以下（往復）					10Ω以下（往復）	50Ω以下（往復）	15Ω以下（往復）
終端器	―					4.7kΩ,1/2W	―	
外線接続方法	差し込み端子							
	接続可能電線サイズ　単線:φ0.4～1.6mm							接続可能電線サイズ 単線:φ0.65～1.6mm
主材	ABS樹脂					鋼板t1.0	ABS樹脂	
質量	約185g	約200g		約185g		約550g	約190g	約170g

※ 煙感知器と熱感知器を混在設置する場合は、それぞれの設置可能個数を当社までご確認ください。

メッセージ表示機仕様

種別	GR型表示機
型名	FIRJ004-H-22
構造	露出、壁掛型
主電源	AC100V±10%,50/60Hz
予備電源	密閉型蓄電池内蔵　DC9.6V,0.6Ah
回路電圧	DC5V
消費電力	警戒時：最大約5VA、作動時：最大約8VA
音響装置	電子ブザー内蔵
液晶表示（LCD）	火災発生地区表示　端末装置作動地区表示　ガスもれ発生地区表示　試験状態表示　表示機故障表示
環境条件	使用温度範囲：0～40℃ 使用湿度範囲：20～85%（RH）
主材	鋼板t1.2
仕上	焼付塗装（ノーミイエロー（NY））●ノーミイエロー（NY）は、マンセル2.5Y 9/1半つや近似色です。
質量	約5.5Kg

アドレッサブル発信機仕様

種別	P型1級発信機		
	アドレッサブル発信機、屋外型		
型名	FMB113-W	FMB153-W	FMB153-WL
構造	露出型	埋込型	大形・埋込型
国検型式番号	発第9～5号		
定格電圧・電流	DC24V,200mA		
監視時消費電流	約0.25mA		
応答灯	赤色発光ダイオード		
使用温度範囲	−20～70℃		
主材	〔プレート〕鋼板t1.2		
仕上	〔プレート〕赤色焼付塗装		
質量	約620g	約300g	約560g
適合ボックス	JIS C 8340　2個用スイッチボックス（カバー付）		当社製専用埋込ボックス
塗代カバー	―		

⚠ 安全に関するご注意

- ●安全のため、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用および維持管理してください。
- ●この製品は消防法に定められた「自動火災報知設備」の構成機器です。他の用途には使用しないでください。
- ●この製品の取付け・調整・メンテナンスは、法によって定められた有資格者が必ず行ってください。
- ●安全のため、設置の前に「施工説明書」をよくお読みのうえ、正しく設置してください。
- ●この製品は、法によって定められた点検を行ってください。

- ●この製品の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- ●カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- ●大切な防災システムのメンテナンスは多数の有資格者を有する当社CS部門または当社代理店・特約店にご用命ください。
- ●このカタログの記載内容は2007年5月現在のものです。

お問い合わせは…

NOHMI 能美防災株式会社

本　社／〒102-8277　東京都千代田区九段南4-7-3　TEL.(03)3265-0211　FAX.(03)3264-4465
支　社／北海道(011)746-6911　東　北(022)221-2695　新　潟(025)243-8121　丸の内(03)3213-1781
茨　城(029)225-2600　千　葉(043)266-0303　北関東(048)642-0147　西関東(042)627-4930
横　浜(045)682-4700　長　野(026)227-5521　静　岡(054)247-3211　名古屋(052)915-2411
金　沢(076)252-6211　大　阪(06)6330-8661　京　都(075)231-0128　神　戸(078)334-3581
広　島(082)263-7334　岡　山(086)244-4222　九　州(092)712-1560　熊　本(096)360-1051
営業所／旭　川(0166)35-7824　青　森(017)729-0532　盛　岡(019)645-0552　秋　田(018)862-5086
郡　山(024)933-5580　福　島(024)528-4195　上　越(0255)26-1886　羽　田(03)5757-9393
渋　谷(03)3461-1051　杉　並(03)3306-0451　城　東(03)3626-2461　城　北(03)5292-2137
五反田(03)3779-9737　土　浦(029)822-3851　宇都宮(028)637-4317　群　馬(027)328-1567
埼玉西(049)247-4640　川　崎(044)233-5773　沼　津(055)923-9669　浜　松(053)473-3422
岐　阜(058)276-7761　三　重(059)226-9860　富　山(076)425-1496　福　井(0776)21-0056
高　松(087)862-6012　徳　島(088)625-4325　松　山(089)974-2823　北九州(093)551-2588
長　崎(095)845-0135　大　分(097)543-2778　宮　崎(0985)28-8792　鹿児島(099)253-8196
沖　縄(098)862-4297
工　場／三　鷹(0422)44-5141　メヌマ(048)588-1531

URL http://www.nohmi.co.jp/　E-mail kouhou@nohmi.co.jp

070520Ⓒ-F-7206YO05